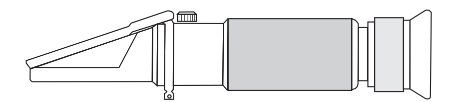


Manual del usuario

Refractómetro Brix 0 a 10% con CAT

Modelo RF11



Introducción

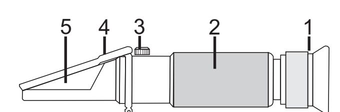
Agradecemos su compra del refractómetro Brix modelo RF11 de Extech. Los instrumentos ópticos de precisión deben manejarse con delicadeza y debe evitar tocar la superficie óptica. El uso cuidadoso de estos instrumentos le brindará muchos años de servicio confiable.

Especificaciones

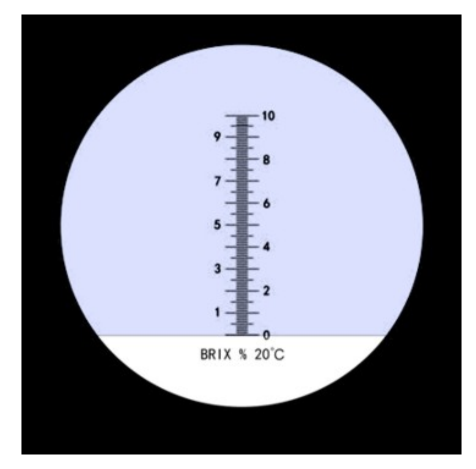
Escala	0 a 10% Brix
Resolución	0.1%
Escala CAT	50 a 86°F / 10 a 30°C (Compensación automática de temperatura)
Dimensiones	190 x 40 x 30 mm (7.5 x 1.6 x 1.2");
Peso	155 g (5.5 oz.)

Descripción

1. Ocular
2. Tubo del espejo
3. Tornillo de ajuste
4. Tapa
5. Prisma



Escala



Operación

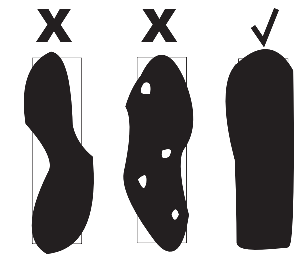
Este instrumento mide el índice de refracción de un ejemplar y muestra los resultados en % Brix.

1. Ajuste a cero

Cubra el prisma con unas gotas de agua destilada desde el vial incluido. Cierre la tapa y vea el borde claro/obscuro (línea de sombra) Si fuera necesario, gire el tornillo de ajuste hasta que la línea de sombra se alinee con la línea cero de la escala. La calibración a cero debe ser a 20°C/68°F. Después de ajustar a cero, limpie el prisma con un paño suave.

2. Preparación de la muestra y lectura

Para tomar una lectura de prueba, abra la tapa y coloque unas cuantas gotas de la muestra sobre el prisma. Cierre la tapa de manera que el líquido se desparrame sobre toda la superficie del prisma sin burbujas de aire o puntos secos. Deje la muestra en el prima durante aproximadamente 30 segundos.



Sostenga el instrumento bajo una fuente de luz y mire a través del ocular. La concentración Brix se determina por la intersección de los campos de luz y obscuridad en la escala. Si la escala parece fuera de foco, ajuste por rotación del ocular hasta que la escala esté enfocada. El instrumento brinda además una guarda para el ojo con el fin de evitar que la luz ambiental entre al ocular y provoque reflejos.

Puede ser necesario ajustar la posición de la fuente de luz para maximizar el contraste de la línea de sombra. Bajo condiciones normales, el contraste óptimo se obtiene sujetando el instrumento debajo y perpendicular a una fuente de luz.

Una vez que ha tomado una lectura, limpie y seque con un paño limpio (no lave o enjuague) y coloque el instrumento en el estuche plástico suministrado. Guarde este instrumento en un lugar seguro y seco.

3. Compensación automática de temperatura (ATC)

La temperatura es uno de los principales y más importantes factores que influencian la precisión de las lecturas de un refractómetro y es una de las mayores fuentes de errores de medición. La función de compensación automática de temperatura releva al usuario de la responsabilidad de medir la temperatura y aplicar un factor de corrección al tomar lecturas. El RF11 hace la corrección automáticamente. Usa 20°C (68°F) como referencia para ajustar las lecturas y compensar la variación de temperatura entre 10°C a 20°C (50°F a 86°F)

Escala internacional de % Brix

Tabla de conversión Brix a índice refractivo (nD)

%	nD	%	nD
0	1.333	6	1.3418
1	1.3344	7	1.3433
2	1.3359	8	1.3448
3	1.3373	9	1.3463
4	1.3388	10	1.3478

Fuente: Comité internacional para análisis del azúcar